

CLIPPEDIMAGE= JP356080364A

PAT-NO: JP356080364A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56080364 A

TITLE: DUMMY BAR IN CONTINUOUS CASTING EQUIPMENT

PUBN-DATE: July 1, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

WAKABAYASHI, MASARU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

HITACHI ZOSEN CORP N/A

APPL-NO: JP54157011

APPL-DATE: December 3, 1979

INT-CL (IPC): B22D011/08

ABSTRACT:

PURPOSE: To make the insertion of a dummy bar easy by approaching respective connecting plates to either one of both roll contact surfaces of both link-shaped bodies.

CONSTITUTION: The cooling box 9 on the front edge side is pushed to the front side against a cushion spring 11 by an opening device as shown in the arrow (a), by which a gap α of more than the thickness of a continuous plate 2 is formed between a partition plate 12 and a rear edge side stationary mold long piece 4. Next, a dummy bar is inserted into the mold from above. Both link-shaped bodies 1 pass the inside of areas 13, 14, and the connecting plate 2 passes the inside of the gap α. The dummy bar body A and dummy bar tail pass the mold inside smoothly. Next, when both dummy heads enter the areas 13, 14, the pushing out of the front edge side cooling box 9 by the opening device is released. Then, the moving mold long piece 5 is pressure-contacted with both mold short pieces 6, 7 by the cushion spring 11, and the partition plate 12 is pressure-contacted with the stationary mold long piece 4, thus the mold is ready to start casting of twin blooms.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

① 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—80364

(1) Int. Cl.³ B 22 D 11/08

識別記号

庁内整理番号 7518-4E 砂公開 昭和56年(1981)7月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60連続鋳造設備におけるダミーバ

②特

顧 昭54-157011

22出

願 昭54(1979)12月3日

⑩発 明 者 若林勝

大阪市西区江戸堀1丁目6番14

号日立造船株式会社内

切出 願 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目6番14

号

個代 理 人 弁理士 森本義弘

明 知 無

1. 発明の名称

進税鉄造投傭におけるがミーバ

2. 特許請求の範囲

1. ダミーバ本体やよびダミーバテールを、互いに一定側端をおいて平行する一対のリンク状体を互いに連結する複数の連結プレートとから構成し、上記各連結プレートを両リンク状体の両ロール接当面のいずれか一方に近後させたことを特徴とする連続調造影備におけるダミーバ。

3. 発明の詳細な説明

本発明は連続講造設備におけるダミーバで與する。

連続制造設備において、ツインブルームを連続 調造する場合には、モールド内を仕切板により2 つに区切り、次にダミーパの2つのダミーパへッ ドを上記モールドの2つの区域内にそれぞれ押入 し、次にモールドの各区域内に裕湯を注入し、ダ ミーパを引っ張ってツインブルームを引き抜くわ そこで本発明は、かかる問題点を終消した巡続 湖湾設備におけるダミーバを提供するものである。 以下、本発明の一央施例を図に基づいて説明す る。第1 図およびぶ2 図に示すものはツインブル ーム用のダミーバであって、ダミーバ本体(A) およ びダミーバテール(B) を、互いに一定間隔をおいて 平行する一対のリンク状体(1) と、 診両リンク状体 (1) を互いに連結する複数の連結アレート(2) とから 糠城し、上配各連結アレート(2) を、両リンク状体

(1)

(2

(1)の両ロール授当面 (1a)(1b)のいずれか一方(1a) の近傍に位置させてある。(C)は各リンク状体(1)に取り付けられたツインブルーム用のダミーバヘッド、31は各連結プレート(2)と各リンク状体(1)の内側面との間に配設された補強リブである。

上配構成のダミーバをモールド内に挿入する場合には、次のようにすればよい。すなわち第3図にかいて、(4) は後縁側の固定モールド長片、(6) は離骸側の移動モールド長片、(6) (7) はモールド短片、(18) は上配両長片(4) (5) にそれぞれ配設された冷却箱、(14) は両冷却箱(8) (8) を互いに飛近する方向に締め付ける緩衝は2(11) 付き締付ポルト装置、(20) はモールド内を2つの区域は14) に区切る仕切板であって、移動モールド長片(5) に固着されている。

かかる構成において、開放装置(図示せず)により矢印()で示すごとく前録機の冷却籍(4)を緩衝はね(4)に抗して前機へ押し出し、これによって仕切板(2)と後線場固定モールド長片(4)との間に連結アレート(2)の厚さ以上の間隙(2)を形成し、次に上方からダミーパをモールド内に挿入する。すると、

(8)

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一哭施例を示し、第1図はツインフルーム用のダミーパヘッドを取り付けたダミーパの平面図、第2図は第1図のユー『矢視図、第3図はツインブルーム用のダミーパヘッドを取り付けたダミーパをモールド内に揮入した状態の一部切欠き平面図、第4図はシングルスラブ用のダミーパヘッドを取り付けたダミーパの部分平面図

特開昭56- 80364(2)

両リンク状体(!) はそれぞれ各区域 13 64 内を通り、 連結 アレート 12 1 は上記 間隙 (2) 内を通る ことに なり、 ダミーパ本体(A) およびダミーパテール (1) はモールドのをスムーズに通過する。 次に 両ダミーパヘッド (C) が各区域 13 144 内に入ると、 印記 開放 毎 遺に よる 前 域 (4) に とって 移動 モールド 長片 (5) が 固定 モールド 長片 (4) に 圧 後 し、 ツインブルーム の 鍋 造 開 始 可 能 状 脳 と なる。

次にシングルスラブを連続鋳造する場合には、 ツインブルーム用のダミーパヘッド(C)をダミーパ 本体(A)から取り外し、第4図に示すごとくシング ルスラブ用のダミーパヘッド(D)をダミーパ本体(A) に取り付ければよい。

以上述べたととく本発明の連続鋳造政備におけるメミーパドよれば、メミーパ本体およびダミーパテールを、互いに一定間隔をおいて平行する一対のリンク状体と、該両リンク状体を互いに連結する複数の連結プレートとから構成し、上記各連

(4)

である.

(1)…リンク状体、(1a)(1b)…ロール接当面、(2) …理結プレート、(3)…補強リブ、(A)…ダミーバ本体、(B)…ダミーパテール、(C)…ツインブルーム用ダミーパヘッド、(D)…シングルスラブ用ダミーパ

代埋人 森 本 義 弘

(4)



